VANDEX BB 75

REVÊTEMENT CIMENTAIRE IMPERMÉABILISANT APPROUVÉ NSF

DESCRIPTION

VANDEX BB 75 est un revêtement de surfaces imperméabilisant possédant des propriétés hydrophobes certifié ANSI/NSF 61 pour une utilisation en présence d'eau potable. VANDEX BB 75 peut être appliqué au pinceau ou à l'aide d'un vaporisateur sur le côté positif ou négatif d'un substrat de béton ou de maçonnerie devant être imperméabilisé. Testé à au-delà de 70 m de pression hydrostatique, VANDEX BB 75 convient aux applications verticales, en surplomb et horizontales. Tout en étant résistant à l'eau et à l'humidité, VANDEX BB 75 permet aux structures de respirer en rendant possible le passage de la vapeur.

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles structurales
- Piscines
- Fondations et sous-sols
- Tunnels
- Barrages et bassins d'eau
- Trous d'homme
- Usines de traitement ou d'épuration des eaux
- Ponceaux
- Déversoirs

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Peut être appliqué du côté négatif ou positif pour minimiser l'excavation
- Permet à la vapeur de passer à travers le substrat
- Approuvé NSF pour une utilisation avec de l'eau potable
- Convient parfaitement aux surfaces verticales, en surplomb et horizontales

DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau 21 °C et 50 % HR dans des conditions de laboratoire

Temps de prise.....2 à 4 heures

Résistance à la compression ASTM C 109

28 d.....40 MPa

VANDEX BB 75 est d'une couleur gris béton

Résistance à la flexion ASTM C 348

28 d.....6 MPa

Module d'élasticité ASTM C 469

28 d.....2,1 x 10^4 MPa

EMBALLAGE

VANDEX BB 75 est offert en sacs de 25 kg

DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

VANDEX BB 75 est approuvé NSF (ANSI STD 61) pour une utilisation avec de l'eau potable

US Army Corps of Engineers, spécification CRD C-48

RENDEMENT

Les rendements pour VANDEX BB 75 varient en fonction de l'utilisation. Voici une liste d'utilisations typiques de même que le taux d'application associé.

Humidité – 3,0 kg/m^2 (8,4 m^2/sac par couche) **Eau de surface et fuite d'eau –** 4,0 kg/m^2 (6,1 m^2/sac par couche)

Pression d'eau – 6,0 kg/m^2 (4,2 m^2/sac par couche)

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : La surface doit être en bon état sur le plan structural, propre et exempte de saleté, d'huile et d'autres contaminants, y compris les agents de cure et de démoulage, les anciens revêtements, la peinture et l'efflorescence. La maçonnerie et le béton nouveaux doivent mûrir pendant au moins 7 jours. La laitance du béton doit également être enlevée. Rendre la surface de tous les substrats, y compris le béton préfabriqué et coffré, absorbante. La surface doit être soigneusement préparée de manière à ouvrir un maximum de capillaires, permettant ainsi la pénétration de VANDEX BB 75. Enlever les marques laissées par les coffrages et les autres protubérances. Les nids d'abeilles, cavités, joints, fissures, vides, trous d'attaches et autres défauts du béton doivent être ouverts et enlevés jusqu'à une profondeur de 19 mm (3/4 po) ou jusqu'au matériau sain. Il ne doit y avoir aucune infiltration d'eau active au moment de l'application de VANDEX BB 75. Utiliser SPEED PLUG, VANDEX PLUG ou VANDEX SUPER mélangé avec VANDEX QUICKBINDER pour colmater les infiltrations actives. Tous les défauts de surface doivent être réparés au moyen de l'application de VANDEX UNI MORTAR 1 ZSR. Une fois le substrat préparé et juste avant l'application du matériau, le substrat doit être imprégné d'eau jusqu'à ce qu'il soit saturé superficiellement sec (SSS).

Format principal n° : 07 16 13

Euclid Canada

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4

Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140

www.euclidchemical.com

Vandex®

An RPM Company

UL REGISTERED FIRM ISO 9001:2000 File# A5129

Malaxage : Mélanger tout le sac de VANDEX BB 75 avec 5,0 à 5,7 litres d'eau propre pour une application au pinceau ou à la truelle. Pour la vaporisation, malaxer tout le sac avec 5,7 à 6,2 litres d'eau propre. Dans tous les cas, malaxer le matériau pendant au moins 3 minutes avec une perceuse munie d'une lame de mélange.

Application : Pinceau ou truelle : Une fois que le substrat a été préparé tel que décrit ci-dessus, appliquer VANDEX BB 75 du bas vers le haut en le faisant bien pénétrer dans le substrat. S'assurer que toutes les cavités de surface sont remplies. Si une deuxième couche est requise, elle doit être appliquée alors que la première couche est encore « fraîche ». Le temps d'attente entre les applications est de 2 à 4 heures, selon les conditions locales. La première couche ne doit pas être endommagée lors de l'application de la deuxième couche. Si une truelle est utilisée pour appliquer le produit, utiliser un pinceau de maçon pour texturer la première couche avant d'appliquer la deuxième couche afin de maximiser l'adhésion.

Vaporisateur : VANDEX BB 75 peut être appliqué à l'aide d'équipement de vaporisation à air comprimé approprié (c.-à-d. un pistolet « Hopper Gun »). La pression d'air recommandée pour l'équipement de vaporisation est d'environ 43 MPa avec un débit de 0,5 m^3/minute lorsque l'équipement est muni d'un orifice de vaporisation de 3,1 mm (1/4 po) de diamètre. La première couche de VANDEX BB 75 doit être appliquée en effectuant des mouvements circulaires et en maintenant l'orifice de vaporisation à un angle de 90° par rapport au substrat. Une truelle ou un pinceau doivent alors être utilisés pour faire pénétrer le produit dans le substrat. Au besoin, appliquer une deuxième couche par vaporisation pendant que la couche exposée est encore « fraîche » et peut supporter une deuxième couche. Le temps d'attente entre les couches est typiquement de 2 à 4 heures, selon les conditions locales. La deuxième couche peut être lissée à la truelle ou demeurer texturée.

Cure et protection : VANDEX BB 75 est un produit à base de liant et mûrit comme le béton ordinaire. Pour une efficacité maximale, le matériau doit subir une cure à l'eau d'une durée minimale de 5 jours. Lorsque VANDEX BB 75 a suffisamment durci, utiliser une méthode de cure à l'eau de façon continue telle l'arrosage ou la vaporisation de bruine avec, comme option additionnelle, le recouvrement avec des feuilles de polyéthylène ou du jute humide. VANDEX BB 75 doit être protégé de la pluie pendant les 24 premières heures et protégé du givre pendant au moins 5 jours. Utiliser des couvertures isolantes au besoin. Le remblayage peut être effectué 3 jours après la mise en place. Pendant le processus de remblayage, les surfaces traitées au moyen de VANDEX BB 75 doivent être protégées des rainures et des égratignures à l'aide de tapis ou de planches de protection.

Application de traitements de surface : Avant l'application de revêtements esthétiques sur les surfaces traitées au moyen de VANDEX BB 75, le matériau doit mûrir pendant 28 jours. Si on prévoit utiliser une finition de plâtre ou de stucco, un agent de liaison compatible doit être appliqué à la surface où VANDEX BB 75 a été mis.

Remplissage d'ouvrages de retenue de l'eau : Le remplissage des structures traitées à l'aide de VANDEX BB 75 peut être fait une fois que le matériau a eu suffisamment de temps pour mûrir. Généralement, 14 jours seraient requis avant de pouvoir procéder au remplissage. S'il s'agit d'un projet *fast track*, et que la structure doit être remplie plus tôt, le matériau doit être vérifié pour s'assurer qu'il est suffisamment dur, et ce, au minimum 7 jours après la mise en place.

Nettoyage

Nettoyer l'équipement de malaxage et d'application avec de l'eau immédiatement après leur utilisation. Nettoyer les éclaboussures ou les déversements avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse. Si on le laisse sécher sur la surface, l'enlèvement devient extrêmement difficile.

Précautions/Limitations

- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces gelées ou givrées ou lorsque la température est inférieure à 4 °C ou qu'on s'attend à ce qu'elle descende sous cette température dans les 48 heures.
- Protéger les surfaces traitées du givre pendant 5 jours.
- Ne pas remplir d'eau les bassins à aire ouverte, réservoirs et piscines, notamment, pendant au moins 7 jours. Vérifier la dureté avant de procéder au remplissage.
- Laisser sécher pendant au moins 3 jours avant de remblayer. Utiliser des planches de protection pour prévenir la formation de rainures.
- Laisser mûrir pendant 28 jours avant l'application de revêtements et de traitements de surface.
- Protéger les surfaces traitées de la pluie pendant 24 heures.
- Faire un essai d'application sur une petite surface afin d'évaluer la performance et l'apparence sur des substrats de béton ou des blocs qui ont été exposés à de la contamination, de l'efflorescence ou a une attaque chimique.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 3.13

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.